

COEL

B11 1199 034
Rev. 5 12/11



Temporizadores Eletromecânicos modelos T24/E, T33/E e T45

Manual de Instruções

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Retorno automático ao ponto de regulagem
- Ponteiro deslocando-se regressivamente durante a temporização
- Retardo na energização
- Montagem em porta de painel: 48 x 48 mm (**T45**) 96 x 96 mm (**T24**), 72 x 72 mm (**T33**) ou montagem interna (**T33** - opcional)
- Imune a interferências elétricas
- Disponíveis em várias escalas
- Robusto e preciso

2 - APLICAÇÕES

- Prensa de borracha e baquelite
- Máquinas injetoras e sopradoras de plástico
- Painéis elétrico
- Locais e aplicações onde exista "rádio frequência", ou outro tipo de interferência eletromagnética
- Locais e aplicações onde é necessária a visualização do tempo decorrido
- Pivos de irrigação
- Máquinas para lavanderia industrial
- Fornos industriais
- Máquinas de solda; etc.

7 - DADOS TÉCNICOS

		T45	T24	T33
Alimentação (-15 ... +10% da Vnominal)	Vca	110 ou 220		
Frequência da rede (especificar)	Hz	60		
Precisão	%	± 1,5 (fundo de escala)		
Tempo de reset	segundos	0,3		
Consumo aproximado	VA	5,5 aproximadamente		
Contato	Imáx p/ 250 Vca, cos φ = 1	A	2 (para contatos instantâneos)	
			6 (para contatos retardados)	
Funções	retardo na energização		1 reversível + instantâneo	2 reversíveis + instantâneo
Temperatura ambiente (operação)	°C	-15 a +60		
Umidade relativa do ar	%	35 a 85 (sem condensação)		
Escala	60 Hz	0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h - 0/60h	0/12" - 0/120" - 0/12' - 0/120' - 0/12h	0/6" - 0/60" - 0/6' - 0/60' - 0/6h
	tipo	multi-escala com mudança interna	especificar	fixa ou multi-escala (especificar)
Terminais		faston 6,3 mm	parafusos	faston 6,3 mm
Opcionais	base plug-in	montagem interna	—	montagem interna
	outros	—	—	memória
Montagem		embutido em porta de painel		

3 - FUNCIONAMENTO

Energizando o instrumento, acionam-se o micro motor síncrono e a bobina de engate, dando início à temporização da seguinte forma:

O engate transmite o movimento do eixo do motor a um conjunto de engrenagens que acionam:

- O ponteiro indicador do tempo decorrido e os micros-interruptores que são atuados imediatamente (instantâneos) ou após completada a temporização ajustada na escala (retardados).
- O motor é desligado automaticamente após esta operação, mesmo que o instrumento continue energizado, evitando o desgaste dos componentes móveis.

Para iniciar nova temporização é necessário desenergizar e energizar novamente o instrumento.

4 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

Instrumentos são de construção compacta do tipo para embutir em painéis, com fixação pelo topo, protegidos por um corpo de material sintético de alta resistência que possibilita fácil e rápida instalação e extração. Para montagem interna utilizar o modelo **T33/E** com soquete (opcional).

5 - AJUSTE E INDICAÇÃO DA TEMPORIZAÇÃO

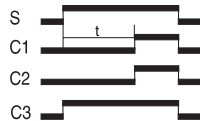
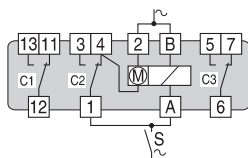
O painel frontal do instrumento possui uma escala graduada de fácil visualização. O ajuste de temporização se faz girando o disco de regulagem sobre a escala. O ponteiro fixo no disco de regulagem, indica o tempo selecionado. O ponteiro móvel, desloca-se regressivamente durante a temporização, em sentido anti-horário. Este último indica o tempo decorrido e a complementação do ciclo total, retornando à posição selecionada quando o instrumento for desenergizado.

6 - ACESSÓRIOS

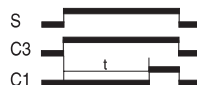
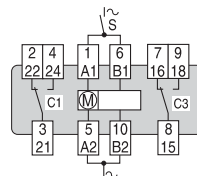


base plug-in para montagem interna (T33).

T24E -T33E

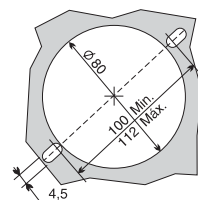
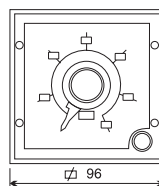
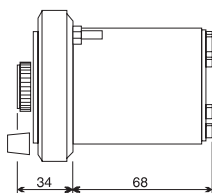


T45/E

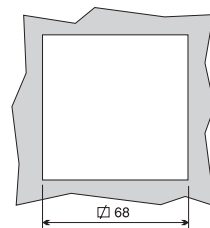
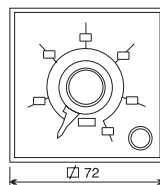
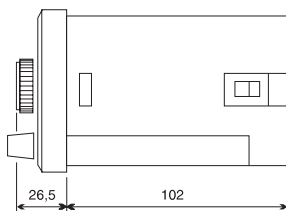


9 - DIMENSÕES (mm)

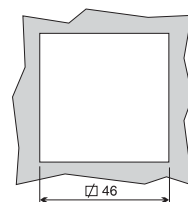
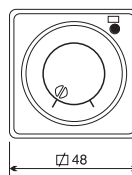
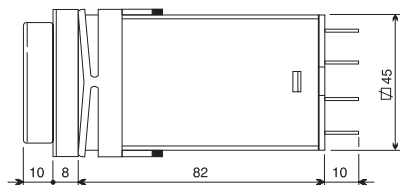
T24/E



T33/E



T45/E



10 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

INSTRUMENTO
T24/E = 96 x 96, mont. externa
T33/E = 72 x 72, mont. externa
T33/MEMO = 72 x 72, mont. ext.
T45/E = 48 x 48, mont. externa

ESCALA DE TEMPO
 vide dados técnicos

ALIMENTAÇÃO
 110 ou 220 Vca

OPCIONAL
MI = Montagem interna
 (somente para T33)

Diagrama de montagem: [] - [] - [] / 60Hz - []